

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 03/03027A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G07F7/08 G07F7/10 G06K19/077

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G07F G06K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 402 182 A (PARENTI RAOUL) 12 December 1990 (1990-12-12) cited in the application the whole document	1
A	DE 295 04 542 U (MB LASERSYSTEME GMBH ;HAFNER WOLFRAM (DE); HAFNER THOMAS (DE)) 17 August 1995 (1995-08-17)	
A	GB 2 304 220 A (HITACHI LTD) 12 March 1997 (1997-03-12)	
A	US 5 049 728 A (ROVIN GEORGE H) 17 September 1991 (1991-09-17)	

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

14 May 2004

Date of mailing of the International search report

07/06/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patenttaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Fax: 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3018

Authorized officer

Bocage, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.
PCT/FR 03/03027

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0402182	A	12-12-1990	FR AT BR DE DE EP ES NO AU FR WO JP	2632752 A1 128257 T 8906985 A 69022484 D1 69022484 T2 0402182 A1 2079455 T3 900532 A 3832689 A 2636153 A2 8912288 A1 3501180 T	15-12-1989 15-10-1995 18-12-1990 26-10-1995 15-05-1996 12-12-1990 16-01-1996 05-02-1990 05-01-1990 09-03-1990 14-12-1989 14-03-1991
DE 29504542	U	17-08-1995	DE	29504542 U1	17-08-1995
GB 2304220	A	12-03-1997	JP CN KR US	9050497 A 1150280 A 222629 B1 6454164 B1	18-02-1997 21-05-1997 01-10-1999 24-09-2002
US 5049728	A	17-09-1991		NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale N°
PCT/FR 03/03027

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G07F7/08 G07F7/10 G06K19/077

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G07F G06K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 402 182 A (PARENTI RAOUL) 12 décembre 1990 (1990-12-12) cité dans la demande le document en entier	1
A	DE 295 04 542 U (MB LASERSYSTEME GMBH ;HAFNER WOLFRAM (DE); HAFNER THOMAS (DE)) 17 août 1995 (1995-08-17)	
A	GB 2 304 220 A (HITACHI LTD) 12 mars 1997 (1997-03-12)	
A	US 5 049 728 A (ROVIN GEORGE H) 17 septembre 1991 (1991-09-17)	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou clé pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (elle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *V* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 14 mai 2004	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 07/06/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel: (+31-70) 340-2040, Tx: 31 651 epo nl Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Bocage, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Document International No

PCT/FR 03/03027

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0402182	A	12-12-1990	FR AT BR DE DE EP ES NO AU FR WO JP	2632752 A1 128257 T 8906985 A 69022484 D1 69022484 T2 0402182 A1 2079455 T3 900532 A 3832689 A 2636153 A2 8912288 A1 3501180 T	15-12-1989 15-10-1995 18-12-1990 26-10-1995 15-05-1996 12-12-1990 16-01-1996 05-02-1990 05-01-1990 09-03-1990 14-12-1989 14-03-1991
DE 29504542	U	17-08-1995	DE	29504542 U1	17-08-1995
GB 2304220	A	12-03-1997	JP CN KR US	9050497 A 1150280 A 222629 B1 6454164 B1	18-02-1997 21-05-1997 01-10-1999 24-09-2002
US 5049728	A	17-09-1991		AUCUN	